

# 



نماذج امتحانات

العلوم

لشهري فبراير ومارس

للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني





#### الأول الامتحان



## 🗓 أكمل مما بين القوسين:

| الحركة  | 1 عندما تتوقف السيارة المتحركة فجأة عن     |
|---|--|
| ( يندفع الجسم للأمام _ يندفع الجسم للخلف )    |  |
| وائية ليتمكن السائق من النزول من السيارة.     | و بعد التصادمو الوسادة اله                 |
| (تنتفخ ـ تنكمش )                              |  |
|   | 3 الوظيفة الرئيسية لمجفف الشعر هي إنتا     |
|   | ي<br>4 عند نفاد بطارية أي جهاز كهربي فإنه  |
|   | ت<br>5 أقدم وقود استخدمه الإنسان للحصول عل |
|   | صع علامة (√) أو علامة (×) أم (x) أم        |
|   |  |
| ، الحركية عند سرعة معينة. ( )                 | 1 إذا تضاعفت كتلة الجسم تضاعفت طاقته       |
| ي صورة ضوء أو حرارة أو صوت.       (         ) | 2 قد تظهر الطاقة المنقولة عند التصادم في   |
| مسية إلى طاقة تساعد في تشغيل                  | 3 تساعد التكنولوجيا في تحويل الطاقة الش    |
| ( )   | الهاتف المحمول.                            |
| ىورة طاقة ضوئية، وصوتية. ( )                  | 4 تخرج الطاقة من الهاتف المحمول في ص       |
| ( )   | 5 تتحرك السيارات بدون استخدام الوقود.      |
| <mark>ىب العمود (</mark> أ):                  | 🔐 🐧 تخير من العمود (ب) ما يناس             |
| (ب)   | (Í)  |
| ( ) طاقة كيميائية                             | 1 تختزن كرة البندول في أعلى موضع           |
|   |  |
| ( ) لتقوم بوظيفتها                            | 2 يختزن الفحم                              |
| ( ) لتصبح فحمًا، أو نفطًا، أو غازًا طبيعيًّا  | 3 تحتاج جميع الأجهزة إلى طاقة              |
| ( ) طاقة وضع                                  | 4 تحت تأثير الضغط والحرارة تتحول بقايا     |
| ( ) طاقة حركة                                 | الكائنات الحية                             |
|   |  |



| ب يختلف اصل تكوين الفحم عن اصل تكوين النفط والغاز الطبيعي:             |
|--|
| 1 يعود أصل تكوين الفحم إلى   |
| 2 يعود أصل تكوين النفط والغاز الطبيعي إلى                              |
| الامتحان الثاني  |
| اً أكمل مما بين القوسين:   |
| 1 تساعد الوسادة الهوائية على   |
| ( تقليل سرعة حركة الجسم إلى الأمام _ منع الجسم من التحرك للأمام )      |
| عدد الكرات التي تتحرك على جانبي بندول نيوتن (مختلف – متساوٍ)           |
| 3 عند دفع دواسات الدراجة بالقدم يتم تحويل الطاقة                       |
| ( الكيميائية إلى حركية _ الحركية إلى كيميائية )                        |
| 4 الطاقة المهدرة من المصباح الكهربي هي                                 |
| ( الطاقة الضوئية _ الطاقة الحرارية )                                   |
| 5 الوقود مادة تنتج عند حرقها   |
| و علامة (✔) أو علامة (X) أمام ما يلي :<br>سا ضع علامة (✔) أو علامة (X) |
| 1 أثناء تصادم جسمين يتبادلان طاقتهما.                                  |
| 2 كلما زادت سرعة الجسم زاد مقدار الطاقة التي ينقلها .                  |
| 3 تحتاج عربة استكشاف المريخ إلى بطاريات طويلة الأمد.                   |
| 4 تعمل الطاقة الضوئية من الشمس على نمو الشجرة.                         |
| 5 يعتبر النفط من الوقود الحفري؛ لأنه يتجدد باستمرار مع نمو النباتات.   |

) المخرجات

| (3) |  |
|-----|--|
| W   |  |

## 🕕 تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

| (İ)  | (ب)                    |
|--|------------------------|
| 1 عند تصادم سيارتين تتحركان في نفس الاتجاه | ( ) وقود مكون من النفط |
| 2 البنزين                                  | ( ) وقود صلب           |
|  | ( ) يكون الضرر أقل     |
| 3 الطاقة الصوتية في الهاتف المحمول من      | ( ) المدخلات           |
| 4 الطاقة الكهربية في مجفف الشعر من         | ( ) المذرحات           |

| رغم أنهما مصدران مختلفان: | لنفط والماء لتوليد الطاقة | الإنسانا | 🖊 يستخدم |
|---------------------------|---------------------------|----------|----------|
|---------------------------|---------------------------|----------|----------|

• يختلف النفط والماء في .....

## الامتحان <mark>الثالث</mark>



| الصحيحة: | الإجابة | تخير     |  |
|----------|---------|----------|--|
| ••       | • • •   | <i>J</i> |  |

- 1 كلما زادت كتلة المركبة
- أ قل استهلاكها للوقود وقلت طاقة حركتها.
- ب زاد استهلاكها للوقود وزادت طاقة حركتها.
- ج زاد استهلاكها للوقود وقلت طاقة حركتها.
- ن قل استهلاكها للوقود وزادت طاقة حركتها.
- و السيارة التي تزن طنًا تمتك .....طاقة حركة شاحنة تزن طنين إذا كانتا تسيران بنفس السرعة .
  - ر ثلث. أ ضعف. ب نصف. ج ربع.

| استخدام التكنولوجيا.             | بل هاتف محمول با    | ؛ لتشغب                        | 3 تستخدم طاقه         |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|
| ن الحركة.                        | ج الشمس             | ب الوقود.                      | أ القمر.              |
| ملايين السنين ما عدا             | كائنات الحية منذ ،  | نج عن تحلل بقايا ال            | 4 المصادر التالية تنن |
| لطبيعي. د الإيثانول.             | ج الغاز ا           | ب البنزين.                     | أ الفحم.              |
|                                  | 30                  | ي باستمرار مع                  | 5 يتجدد الوقود الحيو  |
| قايا حيوانات بحرية دقيقة.        | ب تحلل ب            | اتات.                          | أ تحلل بقايا النب     |
| لكائنات البحرية.                 | د تحلل ا            |                                | ج نمو النباتات.       |
|                                  |                     | القوسين:                       | 🔑 أكمل مما بين        |
|                                  | •                   | هوائية                         | 1 تنكمش الوسادة الر   |
| الانتفاخ ــ بنفس سرعة الانتفاخ ) | عة أكبر من سرعة     | ( بسر                          |                       |
| سم الأبطأ . ( أكبر من _ أقل من ) | التي يمتلكها الج    | ع طاقة                         | 2 يمتلك الجسم الأسر   |
| ( طاقة كهربية ـ طاقة حرارية )    | •                   | جودة في البطاريات              | 3 مصدر الطاقة المو.   |
|                                  | •                   | الأرض والمرِّيخ عز             | 4 لا تقل المسافة بين  |
| كيلو متر _ 45 مليون كيلو متر )   | ( 54 مليون          |                                |                       |
| ( المتجددة _غير المتجددة )       | •                   | طاقة                           | 5 الماء من مصادر ال   |
|                                  | أمام ما يلي :       | ) أو علامة ( <mark>٪)</mark> أ | 🕜 ضع علامة (🗸         |
|                                  |                     |                                |                       |
|                                  |                     |                                | 1 عند تصادم الكرة و   |
| يند التصادم. ( )                 | ه الأضرار الناتجة ء | سم أو سرعته زادت               | 2 كلما زادت كتلة الج  |
| نها في صورة طاقة صوتية. ( )      | الشعر يخرج جزء ه    | ستخدمة في مجفف                 | 3 الطاقة الكهربية الم |
| ( )                              | لطعام.              | ل الطاقة على تناول             | 4 يمكن تطبيق سلاس     |
|                                  | 7811                | ارد آثار ساسة ما               | .1:11.711:1           |





## الامتحان <mark>الرابع</mark>

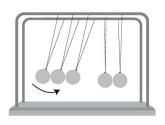


## تخير الإجابة الصحيحة: 👊

|                    |                              |             |                          | ••          |                                     |                  |
|--------------------|------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------|
|                    | ·                            | ىا من       | , ينقل إليه بعضً         | جسم بآخر    | عندما يصطدم .                       | ÷ <b>1</b>       |
| وقوده.             | ج طاقته.                     |             | <b>ب</b> سرعته.          |             | أ حجمه.                             |                  |
| كة الشاحنة.        | كة السيارةطاقة حرا           | ة حرة       | شاحنة فإن طاق            | ة سيارة ون  | ذا تساوت سرعاً                      | ļ <mark>2</mark> |
| , تعادل.           | ج تساوي.                     |             | ب أقل من.                |             | أ أكبر من.                          |                  |
| •                  | كيميائية تختزن في صورة مواد. | طاقة        | قة الضوئية إلى           | رتقال الطا  | حول شجرة البر                       | <b>3</b>         |
| سكرية.             | ج دهنية.                     |             | ب نشوية.                 |             | أ بروتينية.                         |                  |
|                    | •                            |             | الفحم النباتي .          | الإيثانول و | بستخدم لصنع                         | <b>4</b>         |
| الطحالب.           | ج نبات الذرة.                | 7. <b>•</b> | ب الأعشاب.               |             | أ الخشب.                            |                  |
|                    | •                            | *******     | وقود هو                  | والبدائي لل | لمصدر الأولي و                      | 1 5              |
| <b>ر</b> الكهرباء. | ج ضوء الشمس.                 |             | ب الرياح.                |             | أ المياه.                           |                  |
|                    | العمود (أ):                  | ىب ا        | <mark>(ب) ما يناس</mark> | العمود      | أ تخير من                           | <b>و</b>         |
|                    | (ب)                          |             |                          |             | )                                   |                  |
|                    | ) يزداد استهلاك الوقود       | )           |                          | ة الكتلة    | المركبات كبير                       | ا في             |
|                    | ) غاز البروبان               | )           | لطريق                    | رات علی ا   | اء احتكاك الإطا                     | 2 أثن            |
|                    | ) غاز ثاني أكسيد الكربون     | ()          |                          |             | كن تشغيل الهات                      |                  |
| اقة حرارية         | ) تتحول الطاقة الحركية إلى ط | )           |                          |             | تخرج من باطر                        |                  |
|                    | ) ضوء الشمس                  | )           |                          | J2, C       | <del>بدر</del> ج <del>ہی ج</del> ہے |                  |



#### من الشكل المقابل:



• عند حدوث تصادم بين الكرات فإن عدد الكرات التي تتحرك على الجانب الأيمن .....

|   |   | و علامة ( <b>√)</b> أو علامة ( <mark>x)</mark> أمام ما يلي: | л<br>Э |
|---|---|---|--------|
| ( | ) | • حزام الأمان غير ضروري في السيارات.                        | 1      |

2 عند نفاد شحن البطاريات يمكن استبدالها ببطاريات جديدة أو إعادة شحنها. 3 في بعض الأحيان لا تساعد الطاقة المُحوّلة الجهاز على تأدية الوظيفة المُصَمَّم لها. (

4 المسافة بين كوكب الأرض وكوكب المريخ طويلة جدًّا ولا يمكن تحديدها.

5 من صور الوقود السائل الإيثانول.

ر المريخ.

## الامتحان <mark>الخامس</mark>

## 👑 تخير الإجابة الصحيحة:

|             | •                  | ة عن تصادم الأجسام                  | 1 تزداد الأضرار الناتجا |
|-------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| د الأقل طا  | ج الخفيفة.         | ب البطيئة.                          | أ السريعة.              |
| ······      | رات السيارة وتمتلئ | ِّية تلقائيًّا بواسطة مستش <i>ع</i> | 2 تنتفخ الوسادة الهوائ  |
| د الوقود.   | ج الغاز.           | ب الهواء.                           | أ الماء.                |
| وع من       | بق سلك كهربي مصن   | ، إلى مُجفّف الشعر عن طري           | 3 تصل الطاقة الكهربية   |
| ر النُّحاس. | ج النايلون.        | ب الخشب.                            | أ الفولاذ.              |
|             |                    |                                     | 4 تبدأ سلاسل الطاقة بـ  |
| د المريخ.   | ج الشمس.           | ب الحيوانات.                        | أ النباتات.             |

5 الوقود هو مادة تنتج طاقة حرارية عند

أ ذوبانها في الماء. ب حرقها.

ب الحيوانات.

ج استخراجها من باطن الأرض.

ر حفظها في إناء.

ج الشمس.

## تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

|            | (i)   |
|------------|---|
|            | 1 الفحم   |
|            | ( ) وقود حيوي سائل  |
|            | و الإيثانول ( ) وقود حفري صلب   |
|            |   |
|            | ضع علامة (√) أو علامة (٪) أمام ما يلي:  |
| (          | 1 عند تصادم سيارتين لهما نفس السرعة لا تنتقل الطاقة بينهما.   |
| (          | 2 كوكب المريخ قريب جدًّا من كوكب الأرض.   |
| (          | 3 تحولت بقايا الكائنات البحرية بفعل الضغط والحرارة إلى فحم.   |
|            | 🚺 🚺 أكمل مما بين القوسين:   |
|            | المنا |
|            |   |
|            | و يساعد حزام الأمان على   |
| ، للأمام ) | و يساعد حزام الأمان على   |
| ، للأمام ) |   |
|            | ( تقليل سرعة حركة الجسم إلى الأمام ـ منع الجسم من التحرك  |
| حرارية )   | (تقليل سرعة حركة الجسم إلى الأمام ـ منع الجسم من التحرك إذا وضعت يدك بالقرب من المصباح الكهربي تشعر بالطاقة   |
| حرارية )   | (تقليل سرعة حركة الجسم إلى الأمام _ منع الجسم من التحرك التحدك إذا وضعت يدك بالقرب من المصباح الكهربي تشعر بالطاقة  |
| حرارية )   | (تقليل سرعة حركة الجسم إلى الأمام ـ منع الجسم من التحرك التحدك القرب من المصباح الكهربي تشعر بالطاقة  |





## الامتحان السادس



# 🔐 تخير الإجابة الصحيحة:

|            |                | •                     |  | سادم الأجسام                            | اتجة عن تد              | تقل الأضرار الن     | 1        |
|------------|----------------|-----------------------|--|---|-------------------------|---------------------|----------|
| البطيئة.   | (,)            | <b>ج</b> الأكبر طاقة. |  | ب الثقيلة.                              |                         | أ السريعة.          |          |
|            |                |                       | 3  | • | ة السيارة               | عند زيادة سرعا      | 2        |
|            | كها للوقود.    | ب يزداد استهلاً       |  |   | حركتها.                 | أ تقل طاقة .        |          |
|            | حركتها.        | 🕡 لا تتأثر طاقة       |  |   | .لو                     | ج تزداد كتلتو       |          |
|            | •              | ورة طاقة              | جرة فى صو                                  | مس داخل الش                             | ضوئية للش               | تُخزن الطاقة ال     | 3        |
| ربية.      | د کھ           | <b>ج</b> صوتية.       |  | ب كيميائية                              |                         | أ حرارية.           |          |
|            |                | •                     |  | ون من تحلل                              | ن النفط تكو             | يعتقد العلماء أر    | 4        |
|            |                | ب نبات الذرة.         |  |   | رات.                    | أ الديناصور         |          |
|            | رية.           | ر الكائنات البح       |  | ٠.                                      | شب والعشد               | ج رقائق الخن        |          |
|            |                | :(                    | ام ما يلي                                  | لمة ( <mark>X)</mark> أما               | 🗸) أو عا                | ضع علامة (          | <b>2</b> |
| ( )        |                | •                     | سطح مائل                                   | ت سرعته علی                             | الجسم زاد               | كلما زادت كتلة      | 1        |
| ( )        | . 6            | في نفس الاتجاه        | في الحركة                                  | ب تستمر الكرة                           | رة والمضرد              | عند تصادم الكر      | 2        |
| ( )        |                |                       | سيطة.                                      | الشعر سلسلة ب                           | ي مُجفّف ا              | سلسلة الطاقة ف      | 3        |
| ( )        |                | لماء.                 | . استهلاك ا                                | ل العام لترشيد                          | وسائل النق              | يمكن استخدام        | 4        |
|            |                |                       |  | قوسین:                                  | <mark>ما</mark> بين الن | 🚺 أكمل مد           | <b>8</b> |
| ـ الثقيل ) | ( الخفيف ـ     |                       |  | دة النايلون                             | وائية من ما             | نع الوسادة الهر     | 1 تص     |
|            | ، ـ بطاریات    | ( شاحن                | حنها بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |   |                         | ے<br>کن استبدال بعض |          |
|            |                | •                     | المحرك من                                  | سيارة فيتمكن                            | ل محرك الد              | ترق الوقود داخ      | عدن (3   |
| عجلات )    | بة ــ تدوير ال | ل الوسادة الهوائب     | (تشغيل                                     |   |                         |                     |          |
|            |                |                       |  |   |                         |                     |          |



| لطاقة الكهربية، والمخرجات هي:  | l                        | - 11 |
|--------------------------------|--------------------------|------|
| نطاقه الجهريية ، والمحرجات هي: | دخلات کے محفق الشعر ہے ا |      |
| <u> </u>                       |                          |      |

- 1 طاقة .....من ضجيج المجفف.
- 2 طاقة .....من حركة المروحة والهواء المتحرك.
  - 3 طاقة ........ من الهواء الساخن.

## تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): 🛂

(ĺ)

- 1 الفحم
- 2 الوقود الحيوي
- 3 النفط والغاز الطبيعي

(ب)

- ) وقود يرجع أصله إلى بقايا النباتات
  - ) وقود يرجع أصله إلى النباتات
- ) وقود يرجع أصله إلى بقايا حيوانات بحرية دقيقة
  - ) وقود مكون من النفط

الامتحان السابع



(الحفري \_ الحيوي)

| <mark>القوسين:</mark> | بین | مما | أكمل | س |
|-----------------------|-----|-----|------|---|

| 1 عند اصطدام كرة الفولاذ بحائط تنتقل من الكرة إلى المبنى .            |
|---|
| ( طاقة الوضع ـ طاقة الحركة )  |
| 2 عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائيًا ( ببطء – بسرعة )   |
| 3 تتحرك السيارات اللعبة وتؤدي وظائفها باستخدام ( الشاحن ـ البطاريات ) |
| 4 تبعًا لقانون بقاء الطاقة فإن الطاقة القديمة                         |
| ( تختفي ـ لا تختفي )  |



## : فع علامة (**/**) أو علامة (**/**) أمام ما يلي

| 1 كلما زادت سرعة سقوط كرة الصلصال زاد الت                                 | ر في ش    | .کلها.                                       | ( |
|---|-----------|--|---|
| 2 عندما تتصادم سيارتان من الأمام يزداد الضرر                              | ن تصا     | دمها من الخلف.                               | ( |
| 3 يمكن توليد الطاقة الكهربية في محطات الطاة                               | من خلا    | ل حرق الغاز الطبيعي. (                       | ( |
| 4 تم إرسال بعثة واحدة إلى المريخ اعتمادًا على                             | بوتات     | يتم تشغيلها عن بُعد.                         | ( |
| 5 منذ حوالي 300 مليون عام، كانت أجزاء كبيرة                               | ن سطع     | <ul> <li>الأرض مغطاة بالمستنقعات.</li> </ul> |   |
|   |           | )  | ( |
| 🚺 🐧 تخير من العمود (ب) ما يناسب   | عمود      | (أ):   |   |
| (İ)   |           | (ب)  |   |
| 7 تبدأ سلاسل الطاقة بالطاقة الصادرة من                                    | )         | ) لا يمكن أن يختلطا                          |   |
| عمل الوسادة الهوائية على  | )         | ) يمكن أن يختلطا                             |   |
| النفط والماء  | )         | ) الشمس.                                     |   |
| طعت بقايا النباتات الجافة والمتحللة بمئات 🗸                               | )         | ) الطين والصخور                              |   |
| الأمتار من  | )         | ) امتصاص طاقة تأثير السيار                   | ة |
| <ul> <li>من الشكل المقابل تزداد سرعة السيارة بزيادة</li> <li>1</li> </ul> | ، من:<br> |  |   |







| القوسين: | L     | ا م  | أكما   |
|----------|-------|------|--------|
| العوسين. | ا بیں | ստ Մ | ا احما |

| اقة وضع _ طاقة حركة )      | (ط        | 1 عند رفع كرة البندول لأعلى مع عدم تركها تختزن   |
|----------------------------|-----------|--|
| . (حزام الأمان _ ثقوب )    | پق        | 2 تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة الانتفاخ عن طر  |
| نة داخلة ـ طاقة خارجة )    | (طاة      | 3 في الهاتف المحمول تعتبر الطاقة الضوئية   |
| ل ـ بقايا الأشجار الميتة ) | ضوء الشمس | 4 المصدر الأولي والبدائي للوقود هو ( خ   |
| ( الأعشاب _ الخشب )        |           | 5 يصنع الفحم النباتي من5   |
|                            | :         | <b>2</b> ضع علامة (✓) أو علامة (ズ) أمام ما يلي   |
| فتة . ( )                  |           | عند اصطدام سيارة بلافتة تنتقل كل طاقة حركة السي  |
|                            |           | 2 تفقد الكرات المتحركة في بندول نيوتن طاقة حركتها ف  |
|                            |           | <ul> <li>تحولات الطاقة في مجفف الشعر تشبه تحولات الطاقة</li> </ul>   |
|                            |           | 4 تمتاز عربة استكشاف المريخ كيريوسيتي بقدرتها علم  |
| ( )                        |           | 5 يمكن استخدام الوقود في المنزل في الطهي والتدفئة.   |
|                            | د (أ):    | 🚺 🌓 تخير من العمود (ب) ما يناسب العمو  |
| (ب)                        |           | (أ)  |
|                            | \         |  |
| ) لن تتحرك السيارة         | )         | 1 تصنع كرة الهدم من  |
| ) بالاحتكاك                | )         | 2 يمكن تشغيل الهاتف المحمول باستخدام   |
| ) ضوء الشمس                | )         | 3 تتحول الطاقة الحركية في الدراجة إلى طاقة حرارية  |
| ) الفولاذ                  | )         | ع بدون الوقود <b>4</b> بدون الوقود |
| ) النايلون                 | )         |  |
|                            |           | 史 كيف يمكن ترشيد استهلاك كل من؟  |
| •                          |           | 1 النفط.   |
|                            |           | و الماء.   |





## الامتحان التاسع



# تخير الإجابة الصحيحة:

|                      |                             | •                  | يارة                | 1 عندما تقل سرعة الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|--|
|                      | ب تقل كتلتها                |                    |                     | أ تزداد كتلتها.  |
| حركتها.              | ر تقل طاقة ـ                |                    | تها.                | ج تزداد طاقة حرك   |
|                      |                             | انتقال لــ         | بآخر يحدث           | 2 عندما يصطدم جسم  |
| ر الوقود.            | ج الكتلة.                   | لطاقة.             | ب اا                | أ المادة.  |
|                      | شخاص.                       | من الأث            | یخ عدد              | وصل إلى كوكب المر  |
| 3 (1)                | 2 🚓                         | 1                  | ب ا                 | 0 1  |
|                      |                             | ¥                  | ئىي                 | 4 يتشابه النفط والماء ن                                  |
|                      | ب المصدر.                   |                    |                     | أ التركيب.   |
| ار طاقة متجددة.      | ں أنهما مصاد                |                    |                     | ج توليد الطاقة.  |
|                      | ه بحرية دقيقة.              | إلى بقايا حيوانات  |                     | 5 يعود أصل تكوين   |
| از الطبيعي.          | ب النفط والغ                |                    |                     | أ الفحم.   |
|                      | <ul><li>البروبان.</li></ul> |                    |                     | ج الأعشاب.   |
|                      |                             |                    | <mark>قوسین:</mark> | اً أكمل مما بين ا  |
| قة حركة سيارة صغيرة  | طا                          | ــا 50 كم / س      | ــة سرعتهــــ       | 1 طاقة حركة شاحنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ     |
| ( أكبر من _ أقل من ) |                             |                    | •                   | سرعتها 50 كم / س   |
| ة وضع _ طاقة حركة )  | ( طاة                       | م تركها لا تمتلك . | لأعلى مع عد         | 2 عند رفع كرة البندول                                    |



|        |          |            | •         | سي         | الشعره     | ة مجفف          | ، وظيفا  | اهم في   | ي لا تس | لطاقة الت            | 3                |
|--------|----------|------------|-----------|------------|------------|-----------------|----------|----------|---------|----------------------|------------------|
| وتية ) | اقة الص  | ية _ الط   | ة الحرار  | ( الطاة    |            |                 |          |          |         |                      |                  |
| ميتة ) | شجار الـ | بقايا الأن | النامية _ | ( الأشجار  | •          | ن من            | , السنير | ، ملايين | حم بعد  | بتكون الف            | <u>.</u> 4       |
| ميوي)  | ,ي _ الح | ( الحفر    |           |            |            |                 |          | الوقود   | ط من    | عتبر النف            | 2)               |
|        |          |            |           | يلي :      | مام ما     | ر <b>(x)</b> أو | علامة    | √) أو:   | مة (٧   | ضع عل <mark>ا</mark> | <b>③</b><br>则    |
| (      | )        | الحركة.    | في طاقة   | سم الأكبر  | تجاه الج   | ي نفس ا         | سام فې   | رك الأج  | ادم تتح | عند التص             | ÷                |
| (      | )        |            | ه الحائط. | أمام باتجا | فاعها للأ  | أثناء اند       | ة حركة   | یم طاقا  | ة التحط | متلك كرة             | 2 د              |
| (      | )        |            | لشمس.     | ساس إلى ا  | ود في الأد | طاقة يعو        | ُصل الد  | اقة أن أ | سل الط  | نثبت سلا             | ŝ <mark>3</mark> |
| (      | ن. (     | ز بشاحر    | ىيل الجها | طريق توص   | حن عن ،    | قابلة للش       | يات الذ  | ً البطار | ،ة شحر  | بمكن إعاد            | بِ 4             |
| (      | )        |            |           |            |            |                 | الەقەد.  | , 242    | ش من    | عتب الذ              | <u>ہ</u>         |



#### إجابات امتحانات العلوم لشهری فبرایر ومارس

#### الامتحان الأول

- 1 يندفع الجسم للأمام.
- 2 تنكمش. 3 حرارية.
- 4 يتوقف عن العمل. 5 الخشب.
- - ب ب ا أ أ طاقة وضع.
    - 2 طاقة كيميائية.
  - التقوم بوظيفتها.
- 4 لتصبح فحمًا، أو نفطًا، أو غازًا طبيعيًّا.
  - 👴 1 بقايا النباتات.
  - 2 بقايا حيوانات بحرية دقيقة.

### الامتحان الثاني

- 🚺 1 تقليل سرعة حركة الجسم إلى الأمام.
- ع متساوٍ.الكيميائيـــة إلـــىحركية.
  - 4 الطاقة الحرارية.
    - 5 طاقة حرارية.
  - √3 √2 √1 <del>2</del>
    - X 5 ✓ 4
    - 😈 🚺 1 يكون الضرر أقل.
    - 2 وقود مكون من النفط. المخرجات.

- 4 المدخلات.
- المصدر والتركيب.

#### الامتحان الثالث

- 1 (اد استهلاکها للوقود وزادت طاقة حرکتها.
  - 2 نصف. 3 الشمس.
    - 4 الإيثانول. 5 نمو النباتات.
      - 🔑 1 بنفس سرعة الانتفاخ.
- 2 أكبر من. 3 طاقـــة كهربية.
  - 4 54 مليون كيلو متر. 5 المتجددة.
  - √3 √2 ×1 🔐
    - **√** 5 **√** 4

#### الامتحان الرابع

- 1 طاقته. و أقل من.
  - 3 سكرية. 4 الخشب.
    - 5 ضوء الشمس.
  - 🙆 🚺 يزداد استهلاك الوقود.
- 2 تتحــول الطاقة الحركيــة إلى طاقة حرارية.
- رارية. 3 ضوء الشمس. 4 غـــاز
  - البروبان.
  - - √ 5 X 4

3



- 1 1 منع الجسم من التحرك للأمام.
  - 2 الحرارية. 3 نمو النباتات.
    - 😛 الخلية الشمسية.

#### الامتحان السادس

- (س 1 البطيئة.
- 2 يزداد استهلاكها للوقود.
- 3 كيميائية. 4 الكائنات البحرية.
  - X 2 / 1 (2)
    - X 4 X 3
- الخفيف. 2 بطاريات جديدة. (1 الخفيف. (2 على الخفيف الخيف الخفيف الخليف الخليف الخليف ال
  - 3 تدوير العجلات.
  - **.** صوتية. 2 حركية.
    - 3 حرارية.
- 1 وقود يرجع أصله إلى بقايا النباتات.
  - 2 وقود يرجع أصله إلى النباتات.
- 3 وقود يرجع أصله إلى بقايا حيوانات بحرية دقيقة.

#### الامتحان السابع

- 🚺 1 طاقة الحركة. 2 بسرعة.
- 3 البطاريات. 4 لا تختفي.
  - 5 الحيوي.
- √3 √2 √1 <u>@</u>
  - √ 5 × 4
    - س 1 الشمس.
  - 2 امتصاص طاقة تأثير السيارة.

- 3 لا يمكن أن يختلطا.
  - 4 الطين والصخور.
  - . 1 كتلة الجسم.
- 2 ميل زاوية السـطح الذي يتحرك عليه الجسم.

#### الامتحان الثامن

- 🔐 1 طاقة وضع. 2 ثقوب.
- 3 طاقة خارجة. 4 ضـــوء
  - 5 الخشب.

الشمس.

- - 1 (1 الفولاذ. 2 ضوء الشمس.
- 3 بالاحتكاك. 4 لن تتحرك السيارة.
- تقليل استخدام السيارة الخاصة واستخدام وسائل النقل العام.
- 2 زراعة النباتات فــى الفناءات الخلفية والتي لا تحتاج إلى ري بكميات كبيرة.

#### الامتحان التاسع

- 1 تقل طاقة حركتها. 2 الطاقة.
- **.** 0 **3** وليد الطاقة.
  - 5 النفط والغاز الطبيعي.
- 1 أكبر من. 2 طاقة حركة.
  - 3 الطاقة الصوتية.